

문서번호	안전치수방재과-2502
결재일자	2016.2.4.
공개여부	대시민공개

주무관	치수관리팀장	안전치수방재과장	안전건설교통국장
김민호	정원식	신상식	02/04 김해성
협 조	치수기전팀장 황호경		

**2016년 시특법 시설물
안전점검 및 유지관리계획**



안 전 건 설 교 통 국
(안 전 치 수 방 재 과)

2016년 시특법 시설물 안전점검 및 유지관리계획

시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법 대상시설물에 대한 2016년 시설물 안전점검 및 유지관리 계획을 수립하여 재해를 예방하고 시설물의 효용을 증진시켜 주민의 안전에 만전을 기하고자 함.

■ 근 거

- 시설물 안전관리에 관한 특별법 제4조, 동법시행령 제5조

■ 시설물현황

- 수 문(1종) : 18개소 44문

연번	구 분	시설물명	위 치	규 모 (m× m× 련)	종별	준공 년도	상태 등급	비 고 (수문)
1	수 문	자양배수문(이중)	자양동 402 594	3.3× 3.3× 2 3.0× 3.0× 2	1	'69 '99	B	4
2	수 문	자양2배수문(이중)	자양동 402	3.0× 1.5× 1	1	'06	B	2
3	수 문	광장배수문(이중)	광장동 198-30 198-30	2.0× 2.0× 1 1.5× 1.5× 1	1	'06	B	3
4	수 문	광장1수문(이중)	광장동 198-30	3.2× 2.5× 1	1	'06	B	2
5	수 문	구의배수문(이중)	구의동 626-1 626-5	2.0× 2.0× 2 1.5× 1.5× 1	1	'76	B	5
6	수 문	중곡1배수문(이중)	중곡동 280-1 280-6	1.3× 3.0× 1	1	'02	B	2
7	수 문	중곡2배수문(이중)	중곡동 280-1 280-6	1.3× 3.0× 1	1	'02	B	2
8	수 문	중곡3배수문(이중)	중곡동 237-13 260-6	2.5× 2.5× 1	1	'02	B	2
9	수 문	중곡4배수문(이중)	중곡동 250-1 260-6	2.5× 2.5× 1	1	'02	B	2
10	수 문	중곡1수문	중곡동 185-5	1.6× 1.6× 1	1	'39	C	1
11	수 문	중곡2수문	중곡동 186-14	2.0× 2.0× 2	1	'39	C	3
12	수 문	군자수문	성동 송정동 101	2.2× 2.2× 1	1	'01	B	1
13	수 문	노유배수문(이중)	자양동 160-1	2.5× 2.5× 2	1	'05	B	4
14	수 문	자양나들목(이중)	자양동 439	4.7× 5.0× 2	1	'69	-	통행암거 합괄 사업 관리시설물
15	수 문	노유나들목(이중)	자양동 73	5.7× 4.5× 2	1	'32	-	
16	수 문	독성나들목(이중)	자양동 71-13	4.8× 3.65× 1 4.7× 3.60× 1	1	'05	-	
17	수 문	자양중앙나들목(이중)	자양동 704-5	10.4× 4.0× 1	1	'11	-	
18	수 문	벽천나들목(이중)	자양동 57- 9	6.0× 3.4× 1	1	'11	-	

○ 제 방(2종) : 1개소 1,600m

연번	구분	시설물명	위치	연장	종별	준공년도	상태등급	비고
1	제방	중량천 제방	장평교~군자교	1,600 m	2	'69	A	

■ 안전점검 법정주기 및 점검구분

구분	대상시설물수			법정주기	비고
	1종	2종	기타		
정기점검	13	1	-	1회이상/6월	
정밀점검	5	-	-	A 등급:1회이상/3년 B.C등급:1회이상/2년 D,E등급:1회이상/1년	
정밀안전진단	1	-	-	A 등급:1회이상/6년 B.C등급:1회이상/5년 D,E등급:1회이상/4년	

※ 정밀안전진단 : 최초 준공 후 10년 경과된 때부터 1년 이내 실시, 이후 이전 정밀안전진단을 완료한 날을 기준으로 법정주기로 실시.

■ 정밀점검 및 정밀안전진단 실시현황

년도	정밀점검	정밀안전진단	비고(진단기간)
2012년	자양배수문(B등급), 자양2배수문(B등급), 광장배수문(B등급), 구의배수문(B등급), 중곡1,3,4배수문(B등급)	중곡1,2수문(C등급), 군자수문(B등급)	2012.10.23 ~ 2013.01.20
2013년	광장1수문(B등급), 노유배수문(B등급)	중곡1,2,3,4배수문(B등급), 구의배수문(B등급), 자양배수문(B등급)	2013.4.30 ~ 2013.10.23
2014년	자양2배수문(B등급), 광장배수문(B등급), 중곡1수문(C등급), 중곡2수문(C등급), 군자수문(B등급)		2013.3.3~ 2014.07.30
2015년	자양배수문(B등급), 구의배수문(B등급), 중곡1배수문(B등급), 중곡2배수문(B등급), 중곡3배수문(B등급), 중곡4배수문(B등급), 노유배수문(B등급), 광장1수문(B등급)		2015.2.27 ~ 2015.7.24

※ 향후 정밀안전진단 추진계획

- 2017년(6개소) : 자양2배수문, 광장배수문, 광장1수문, 중곡1수문, 중곡2수문, 군자수문
- 2018년(6개소) : 구의배수문, 자양배수문, 중곡1배수문, 중곡2배수문, 중곡3배수문, 중곡4배수문

■ 예산 및 보수보강 현황

구 분		연차별 예산(천원)				
		2012년	2013년	2014년	2015년	2016년
안전점검·진단	집행	108,000	125,283	25,650	42,515	
	예산	108,000	150,000	30,000	50,000	91,900
보수·보강	집행					
	예산					
	내용					

■ 2016년 안전점검 시행계획

○ 대상시설물 및 점검방법

구 분	시 설 물 명	점검(예정)시기	점검방법	소요예산
정밀안전진단	노유배수문	2016.02 ~ 07	용역	56,400천원 (시비)
정밀점검	자양2배수문, 광장배수문, 중곡1수문, 중곡2수문, 군자수문	2016.02 ~ 07	용역	35,500천원 (구기금)
정기점검	수문 13개소, 제방 1개소	상·하반기 (년 2회)	자체	-

○ 주요점검사항

- 수 문

- 주요구조물 균열조사, 박리·박락조사, 철근노출조사, 콘크리트틈새 토사누출 및 침하조사, 구조적 위험성 내재 여부
- 문비작동상태조사, 부식상태조사, 도장상태조사, 배수문주변 세굴조사 등

- 중랑천제방

- 제방세굴 및 누수조사, 비탈면 덮기상태, 부대시설 파손 여부 등

○ **점검결과 조치**

- 점검결과 경미한 사항은 기동반 활용 안전조치 및 즉시 보수
- 재난발생 위험이 높아 보수·보강 등의 조치가 필요한 경우 즉시 안전조치 후 보수·보강 대책 강구

- 붙임**
1. 시설물 점검 현황 1부.
 2. 안전등급 기준 1부.
 3. 정기점검표(수문, 제방) 각1부. 끝.

시설물 점검 현황

■ 수 문(1종) : 18개소 44문

연번	구 분	시설물명	위 치	준공 년도	최 종 점검일	비 고
1	수 문	자양배수문(이중)	자양동 402 자양동 594	1969 1999	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
2	수 문	자양2배수문(이중)	자양동 402 자양동 402	2006	2015.09.15 2013.01.20 2014.07.30	정기 점검 정밀 점검 정밀 점검
3	수 문	광장배수문(이중)	광장동 198-30 광장동 198-30	2006	2015.09.15 2013.01.20 2014.07.30	정기 점검 정밀 점검 정밀 점검
4	수 문	광장1수문(이중)	광장동 198-30	2006	2015.09.15 2015.07.24	정기 점검 정밀 점검
5	수 문	구의배수문(이중)	구의동 626-1 구의동 626-5	1976	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
6	수 문	중곡1배수문(이중)	중곡동 280-1 중곡동 280-6	2002	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
7	수 문	중곡2배수문(이중)	중곡동 280-1 중곡동 280-6	2002	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
8	수 문	중곡3배수문(이중)	중곡동 237-13 중곡동 260-6	2002	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
9	수 문	중곡4배수문(이중)	중곡동 250-1 중곡동 260-6	2002	2015.09.15 2015.07.24 2013.10.26	정기 점검 정밀 점검 정밀 안전
10	수 문	중곡1수문	중곡동 185-5	1939	2015.09.15 2013.01.20 2014.07.30	정기 점검 정밀 안전 정밀 점검
11	수 문	중곡2수문	중곡동 186-14	1939	2015.09.15 2013.01.20 2014.07.30	정기 점검 정밀 안전 정밀 점검
12	수 문	군자수문	성동 송정동 101	2001	2015.09.15 2013.01.20 2014.07.30	정기 점검 정밀 안전 정밀 점검
13	수 문	노유배수문(이중)	자양동 160-1	2005	2015.09.15 2015.07.24	정기 점검 정밀 점검
14	수 문	자양나들목(이중)	자양동 439	1969	2013.08.26	한강사업본부 에서 관리
15	수 문	노유나들목(이중)	자양동 73	1932	2013.08.26	
16	수 문	뚝섬나들목(이중)	자양동 71-13	2005	2013.08.26	
17	수 문	자양중앙나들목(이중)	자양동 704-5	2011	2013.08.26	
18	수 문	벽천나들목(이중)	자양동 57- 9	2011	2013.08.26	

■ 제 방(2종) : 1개소 1,600m

연번	구 분	시설물명	위 치	연 장	최종점검일	비 고
1	제 방	중랑천 제방	장평교~군자교	1,600 m	2015.12.02	정기 점검 정밀 점검

안전등급 기준

안전등급	시설물의 상태
A (우수)	문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D (미흡)	주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용 제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E (불량)	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위협이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

정 기 점 검 표

[수 문]

시 설 물 명			관 리 주 체	
준공년월일		년 월 일	최종점검년월	2016년 월 일
세부시설명		점 검 결 과		
배수문 및 암거	암거			
	문틀			
	문짝			
	권양기			
	날개벽			
제방 및 부대시설	제체			
	호안			
	부속구조물			
펌프장	유입수조			
	토출암거			
	날개벽			
	전기시설			
	기계시설			
	건물			
유수지	유입암거			
	유수지내			
	제방 및 호안			
	(복개부)			
기 타				
점검자 의견				

2016년 월 일

점 검 자 :

(인)

정 기 점 검 표

[제 방]

시설물명	중량천좌안 (제방형식;직립제)	관리주체	광진구청
준공년월일	1969년 월 일	최종점검년월일	2016년 월 일
세부시설명			
제 방	체 체	앞비탈	
		앞 턱	
		독마루	
		뒷비탈	
		뒷 턱	
		축단밧기타	
	옹 벽		
	말 뚝		
	석 축		
	기타시설물		
	기 타		
	점검자 의견		

2016년 월 일

점 검 자 : (인)